ADVANTEC®

ウォーターバス
TBS221AA・271AA・271DA／TBMシリーズ
TBS451PB
WATER BATH

TBS221AA

TBM212AA

アドバンテック東洋株式会社

ウォーターバス　TBS221AA・271AA・271DA

WATER BATH

簡単操作で、使いやすい実用型。

TBS221AA

特 長

●自動給水をする水位調節器を装備しています。水位を任意に調節でき、排水時にも使用可能です。
●さまざまな用途に対応するために、別売品として、バスケットふた、輪状ふたを用意しています。
●過熱防止装置を装備しています。

■仕　様

型　式		TBS221AA	TBS271AA	TBS271DA
※1 性能	使用温度範囲	室温＋5℃～沸騰温度		
	温度調節精度(℃)	±3　at 液温70		±0.5　at 液温70
	温度分布精度	±5℃　at 液温70℃		
	温度上昇時間	約45分　室温→沸騰温度	約55分　室温→沸騰温度	
	使用周囲温度	5℃～35℃		
構成	温度調節器	液体膨張式		マイコンPID制御（TC-Mシステム）
	温度センサー	―――		白金測温抵抗体　Pt100Ω
	ヒーター	SUS316L　パイプヒーター		
	ヒーター容量	800W	1.2kW	
	内槽	SUS304		
	安全装置	過熱防止装置、過電流ブレーカー		自己診断機能（過熱、温度センサー断線）、独立過熱防止装置、過電流・漏電ブレーカー
規格	槽内寸法〔有効寸法〕(mm)	W220×D220×H170〔H140〕	W270×D270×H170〔H140〕	
	外形寸法(mm)	W310×D390×H240	W360×D440×H240	W370×D440×H310
	槽内容量(約L)	8	12	
	電源(50Hz/60Hz)	AC100V 8A	AC100V 12A	
	質量(約kg)	7	8	9
付属品		棚板1枚、支柱1本、ムッフ1個、クランプ1個、温度計1本 ※2		
価格（税抜き）		￥63,000	￥80,000	￥112,000

※1 性能は、室温20℃、無試料の場合です。
※2 TBS271DAには、温度計は付属しておりません。
● 温度上昇にともなう熱媒体の膨張など、水槽外へのあふれを防止するため、水槽内の水位は、水槽上部より20mm以下でご使用ください。

■別売品

品　名	型　式	適応製品	仕　様（φmm）	価格（税抜き）
バスケットふた	TB000630	TBS221AA	40・56・72・95	￥12,000
輪状ふた	TB000620		45・75・105・135	￥11,000
	TB000640	TBS271AA	45・75・105・135・165・195・225	￥13,000
	TB000880	TBS271DA		
漏電ブレーカー ※	TB000610	TBS221AA・271AA	―――	￥ 7,200

※ 漏電ブレーカーは、ご注文時にご指定ください。

TBS221AA+TB000620

TBS221AA+TB000630

水位調節器

● 輪状ふた、バスケットふたは、別売品です。

ウォーターバス　TBMシリーズ
WATER BATH

同時に複数の試料を扱えるマルチポジションタイプ。

特長

- 1列6個用から2列12個用までの4種類を用意しています。
- 自動給水をする水位調節器を装備しています。水位を任意に調節でき、排水時にも使用可能です。
- 過熱防止装置を装備しています。

TBM212AA

■仕　様

	型　式	TBM106AA	TBM204AA	TBM206AA	TBM212AA
※1 性能	使用温度範囲	室温＋5℃～沸騰温度			
	温度調節精度	±3℃　at 液温70℃			
	温度分布精度	±5℃　at 液温70℃			
	温度上昇時間	約35分　室温→沸騰温度		約45分　室温→沸騰温度	約60分　室温→沸騰温度
	使用周囲温度	5℃～35℃			
構成	温度調節器	液体膨張式			
	ヒーター	SUS316L　パイプヒーター			
	ヒーター容量(kW)	1.4	1.2	1.4	4
	内槽	SUS304			
	安全装置	過熱防止装置、過電流・漏電ブレーカー			
規格	槽内寸法〔有効寸法〕(mm)	W830×D150×H100〔H65〕	W325×D300×H100〔H65〕	W500×D300×H100〔H65〕	W920×D320×H100〔H65〕
	外形寸法(mm)	W900×D290×H210	W450×D420×H210	W630×D420×H210	W1,050×D435×H260
	槽内容量(約L)	12	9	14	29
	ふた穴数	1列6個	2列4個	2列6個	2列12個
	有効口径	大 直径115㎜、中 直径85㎜、小 直径55㎜			
	電源(50Hz/60Hz)	AC100V 14A	AC100V 12A	AC100V 14A	AC200V 単相 20A ※2
	質量(約kg)	14	11	14.5	25
付属品		ステンレスふた1枚、輪状ふた1組、棚板1枚、支柱2本、ムッフ1式、横棒1本、クランプ1式、温度計(0℃～100℃)1本			
価格(税抜き)		￥126,000	￥104,000	￥126,000	￥190,000

※1 性能は、室温20℃、無試料で輪状ふたを載せた場合です。
※2 電源プラグは、付属しておりません。
● TBM206AA・212AAは槽内寸法H150㎜(有効寸法H115㎜)のものも製作可能ですので、ご照会ください。
● 温度上昇にともなう熱媒体の膨張など、水槽外へのあふれを防止するため、水槽内の水位は、水槽上部より20㎜以下でご使用ください。

■別売品

品名	型式	適応製品	仕様	価格(税抜き)
クランプ	TB000510	TBM106AA	―――	￥ 1,800
	TB000540	TBM204AA・206AA・212AA	2連	￥ 2,400
輪状ふた(大、中、小1組)	TB000490	全製品	φ55㎜・φ85㎜・φ115㎜	￥ 2,200
輪状ふた押え	TB000500		―――	￥ 5,000
冷却水分配器セット※	TB000520	TBM106AA	クランプ　6個	￥39,000
	TB000550	TBM204AA	クランプ(2連) 2個	
	TB000560	TBM206AA	クランプ(2連) 3個	
	TB000530	TBM212AA	クランプ(2連) 6個	￥55,000

※ 各セットには分配器(ジョイント付)、横棒(ジョイント付)が付きます。

■輪状ふた使用例

輪状ふた押えは、沸騰温度で使用するとき、容器の入っていないところの輪状ふたを押さえるために使用します。
また、容器の浮上り防止にも使えます。

TBM212AA＋TB000500＋三角フラスコ

ウォーターバス　並列スターラー用　TBS451PB

WATER BATH FOR MULTI-POSITION MAGNETIC STIRRER

並列スターラー用のウォーターバス。

TBS451PB

特長

●専用の並列スターラーSRS261PA・266PA（別売品）と組み合せて使用可能です。均一で安定した温度制御ができます。
●耐久性が高いステンレス槽です。
●槽内の温度分布を均一にする撹拌機を装備しています。

■仕　様

	型　式	TBS451PB
※1 性能	使用温度範囲	室温＋7℃～80℃ ※2
	温度調節精度	±0.5℃　at 液温50℃
	温度分布精度	±1.5℃　at 液温50℃
	温度上昇時間	約100分　室温→80℃
	使用周囲温度	5℃～35℃
構成	温度調節器	マイコンPID制御
	温度センサー	白金測温抵抗体　Pt100Ω
	ヒーター	SUS316L　パイプヒーター
	ヒーター容量	1kW
	撹拌方法	プロペラ式
	槽材質	SUS304
	安全装置	自己診断機能（過熱、温度センサー断線、CPU異常）
規格	槽内寸法〔有効寸法〕	W550mm〔W450mm〕×D307mm×H100mm
	外形寸法	W560mm×D320mm×H275mm
	槽内容量	約16L
	電源	AC100V 50Hz/60Hz 10.5A
	質量	約9.5kg
価格（税抜き）		￥100,000

※1　性能は、室温20℃、無試料の場合です。
※2　70℃以上でご使用の場合は、上ふたを使用してください。
●　温度上昇にともなう熱媒体の膨張など、水槽外へのあふれを防止するため、水槽内の水位は、水槽上部より20mm以下でご使用ください。
●　並列スターラーについては、ご照会ください。

■別売品

品　名	型　式	仕　様	価格（税抜き）
上ふた（輪状ふた 6組付）	TB000650	輪状ふた穴φ55mm・φ85mm・φ115mm	￥23,400

■用途例

試料の湯煎、保温、溶解などに使います。

■並列スターラーとの組合せ例

TBS451PB＋SRS261PA＋TB000650＋三角フラスコ

⚠安全に関する注意
●ご使用の前に、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

●製品は、予告なく仕様変更される場合があります。
●記載の価格は、消費税抜きで表示してあります。消費税は別途申し受けます。
●ADVANTECは、東洋濾紙㈱またはそのグループ会社の日本およびその他の国における登録商標または商標です。

●お問合せは・・・

未来の科学へ
ADVANTEC®
■販売元
アドバンテック東洋株式会社
本社・営業本部　〒112-0013 東京都文京区音羽1-18-10　TEL.(03)5981-0609
営業所　札幌・仙台・筑波・宇都宮・大宮・千葉・東京・西東京・南関東・新潟・富山・静岡・名古屋・四日市・京都・大阪・神戸・岡山・広島・徳山・徳島・高松・北九州・福岡・大分
出張所　横浜
URL http://www.ADVANTEC.co.jp/
■製造元
株式会社東洋製作所
本社　〒277-0861 千葉県柏市高田1335　TEL.(04)7143-2003